黑水鸡繁殖生态的初步观察

PRELIMINARY STUDY ON THE BREEDING ECOLOGY OF THE MOORHEN

关键词 黑水鸡 繁殖生态 山西

Key words *Gallinula chloropus* Breeding ecology Shanxi

我们于1981年至1983年的5—10月，在太原市南郊区（东经112°40′—112°60′、北纬37°10′—37°40′、海拔700—800米）对黑水鸡（*Gallinula chloropus*）的繁殖习性进行了初步观察，现报道如下。

（一）迁徙和数量　黑水鸡在本区为夏候鸟，每年5月中旬迁来。迁来时多为单个在香蒲（*Typha latifolia*）、芦苇（*Phragmites communis*）丛生的退水渠或沼泽水塘活动，偶见在近水的农田地边觅食。迁离本区时在10月下旬，居留时间为160天左右。

对黑水鸡的数量分布调查见表1：

表1　不同生境黑水鸡的数量分布

生境	统计时数	统计公里数	遇见数	2公里/小时遇见数
香蒲丛生的退水渠	25	50	74	3.0
香蒲、芦苇相杂的沼泽水塘	20	40	28	1.3
河滩	12	24	16	1.3
总计	57	114	118	2.1

（二）繁殖生态　黑水鸡迁来繁殖地5—7天前开始求偶。配偶后发情交尾，交尾期最早见于5月18日。在水面游荡中或水边地面交尾。交尾活动从营巢期开始至产卵末期结束。

营巢最早见于5月23日。筑巢由雌雄鸟共同承担。巢呈塔形，较简陋，结构疏松。巢材多为香蒲，次有芦苇及三棱草（*Scirpus yagara*），少有稻草。巢间最近距离15米左右。巢材多在5—15米处衔得。巢通常筑于高大茂密的香蒲丛基部，巢底部沉入水中，上部外露。由于亲鸟经常出入，巢面均踏出1—2条通道。每个巢基本筑成需2—3天，个别达5天。该鸟在繁殖期常见衔材修巢，特别是雨后或水涨，巢面浸湿，还衔绿色茎叶填入巢底，以使巢上部高出水面。25个巢的量度平均为：巢高30.1厘米，巢深8.7厘米，巢内径14.6×13.9厘米，巢外径27.8×26.6厘米，巢沉入水中深度10.5厘米。

巢基本筑成后开始产卵，产卵最早见于5月25日。一般日产一枚，偶见隔日。产卵时间多在5—9时和18～20时。产卵2—3枚后开始孵卵，以后产卵与孵卵同步进行。窝卵数5—12枚（37巢），多为6—10枚，平均8.3枚。卵多为白色略黄或稍紫灰，且沾灰色、黄色及褐色斑点。62枚卵长平均40毫米，卵宽28.4毫米，卵重18.7克。

（下转200页）

（上接174页）

孵卵由雌雄鸟轮流担任（白昼雌雄鸟孵卵更换3—5次得知），但雌鸟卧巢孵卵时间长。夜间、早晨及傍晚，通常是雌鸟卧巢，雄鸟在2—5米处守卫，雌鸟离巢觅食，雄鸟入巢孵卵，如昼间以16小时计算，雄鸟孵卵累计，仅4小时左右。62枚卵孵化前平均每卵重18.7克，孵化8天后减为14.5克。16天后（出壳前）减为12.8克，为原卵重的78.5%。卵经孵化17—18天，雏鸟出壳。但同窝卵不是同期出壳，而是依产卵时序（卵表编号得知），每天孵出雏鸟一只。每只雏鸟出壳，从卵被雏鸟啄破至出壳需3—5小时。62枚卵的孵化结果为：58枚卵被孵出雏鸟，孵化率为93.5%。

初雏全身披黑色绒羽，背部色泽较深，骨顶红色，喙尖黄色，喙基及中部浅黑色。头大、腹大、眼缝开裂，跗蹠粗壮，绒羽沾粘。身上绒羽干燥后，即可入水活动。据45只初雏的测量，平均体重11.9克，身长98毫米，嘴峰11.0毫米，跗蹠17毫米。尾羽及翼羽尚未长出。

刚离巢的幼雏，活动较弱，但不依靠亲鸟携带。经3—5天后，活动范围扩大，有时见有在水面漂浮的干柴上晒暖。并逐渐成群在水面上漂游，鱼贯而行。

（三）食性　剖检8个鸟胃所知：以植物性食物为主，动物性食物次之。体重在50克以下者，其食物种类单纯，多为浮萍（*Lemna minor*）和水藻（*Trebouxia*），偶见有水生昆虫。而体重在100克以上者，其食物种类较多，如水稗（*Echinochloa crusgalli*）、葎草(*Humulus scandens*)、薄荷(*Mentha haplocalyx*)、藜(*Chenopodium album*)、狗尾草（*Setaria viridis*）、马唐（*Digitaria sanguinalis*）等。此外，还有稻（*Oryza sativa*）和芦苇。动物性食物有小鱼、小蛙及水边草丛中的蚂蚱（*Locusta migratoria*）和蟋蟀（*Gryllulus* sp.）。肌胃中还有与食物混淆在一起的白色、褐色及紫色的小砂粒。

刘焕金　冯敬义　苏化龙　陈林娜
（山西省生物研究所）
卢欣　郭东龙
（山西大学生物系）

本文1984年7月24日收到，1985年3月18日收到修改稿。